

SPHÆRÆ OBLIQUÆ ELUCIDATIO.

SPHÆRA
OBLI-
QUA.

SPHÆRA OBLIQUA, sicut dictum est, non ple-
nis lineis expressa, sed punctis lineas formatas offen-
dens, ab obliquitate suâ Obliqua denominatur, eo quod
Obliqua Axe suo Centrum Universi transiens, & obliquum,
Globi Terreni, Sphæræ Rectæ respectu, situm obtinens
huius ejusdem lineas omnes lineis suis obliquis oblique
secat. Ejus præcipuæ lineæ & partes sunt, ut sequun-
tur.

CEN-
TRUM
UNIVER-
SI.

a. CENTRUM UNIVERSI totius, ut Terreni
Globi, atque Sphæræ Rectæ medium punctum existit, ita
etiam Centrum est Sphæræ Obliquæ, ejusque Axem aut Dia-
metrum *b, i*, in duas Semidiametros *a, h*, & *a, i*, di-
spicit.

AXIS
SPHÆRÆ
OBLI-
QUA.

b, a, i. AXIS SPHÆRÆ OBLIQUÆ sive Ecli-
ptica, aut Zodiaci, circa quem Sphæra Obliqua, sive Ecliptica
ab Occasu in Ortum circumvolvitur, & motu, Primi Mo-
bilis motui planè contrario circumfertur, Secundo, & Pro-
prio Motui uniuscujusque Sideris inserviens.

POLUS
BOREUS.

h. POLUS BOREUS, sive summus apex Axis Sphæ-
ræ Obliquæ, aut Zodiaci, sive Eclipticæ, qui Circulum Ar-
cticum tangit, & à Solstitiorum Coluro, à Polo Boreo Mun-
di, sive Sphæræ Rectæ descendente, secatur, gradibusque
23½ à Polo Mundi Boreo, 66½ ab Equatore disjunctus
est.

POLUS
AUSTRALIS.

i. POLUS AUSTRINUS, sive imus Apex, aut
infima extremitas Axis Sphæræ Obliquæ, aut Zodiaci, sive
Eclipticæ, quæ Circulum Antarcticum attingens à Coluro Sol-
stitiorum, versus Polum Austrinum Mundi, sive Sphæræ Rectæ
abeunte, intersectatur, & itidem à Polo Mundi Australino
23½ & 66½ ab Equatore segregata est.

ECLIP-
TICA.

f, a, g. ECLIPTICA, seu MEDIA ZODI-
ACI LINEA extremitate seu puncto inferiore f Tropi-
cum Capricorni, & superiore g, Tropium Canceri attingens,
& his duabus extremitatibus utrinque ab Equatore
23 gradibus remota Sphæram Obliquam, & Firmamentum,
in quo Stellæ Fixæ, in duo Hemisphæria partitur. Linea
autem hæc *f, a, g*, dimidia pars est Eclipticæ, & in 180.
Gradus distributa sex Signa complectitur, quodvis tri-
ginta gradus continens. Tria sunt Hyberna nimirum Ca-
pricornus, à quo Circulo Tropico, qui hoc Signum in prin-
cipio attingit, nomen, Aquarius, & Pisces; atque tria Ver-
na, videlicet Aries, Taurus & Gemini. Incipit autem cum
initio Capricorni, & finitur in initio Canceri, unde Tropicus
Canceri denominationem sumplit, atque ita ab uno Tropico
ad alterum transverso flexu excurrentes, inter utrumque se
extendit.

Equator.

Cæteræ Lineæ hujus Sphæræ Obliquæ, quæ instar Meridia-
norum ex utroque Polo ejus, & porro instar Parallelorum à
Zodiaci Eclipticæ æquidistantes circumducunt, & punctis
notatæ sunt, affectionibus, ac proprietatibus Stellarum,
ut motibus, ascensionibus, descensionibus, longitudinibus, & la-
titudinibus &c. commonstrandis inserviunt, ut ex sequen-
tibus constabit. Sicut autem Equator *b, a, c*, in 360.
partes distribuitur, ex quibus dicta linea *b, c*, ut dimidia
ejusdem pars, 180. continet, per Meridianos ad angulos
rectos secatur, Meridianique dicti in decimo quovis gra-
du notati cernuntur: Ita etiam Ecliptica *f, a, g*, in toti-
dem gradus divisa, per similes lineas in decimo quovis
gradu intersectatur, qui Circuli per totam Sphæram Obliquam
superficiem, polosque ejus circumducti vocantur Circuli

Longitudi-
num Cir-
culi.
Ordo se-
cundum
vel contra
seriem Si-
gnorum.

Longitudinis, quia Longitudines Stellarum, sive distantias à
principio Arietis contra seriem Signorum, sive inter ortum
& occasum monstrant. Est autem Ordo secundum seriem
sive successum Signorum, quando Stella proprio suo mo-
tu ab Occasu in Ortum fertur, sicut è contrario dicitur
Ordine contra seriem sive successum Signorum ferri, quan-
do à Primo Mobili ab Ortum in Occasum abducitur. Quem-
admodum porro in Sphærâ Rectâ Paralleli ab Equatore,
& inter se æquidistantes ostendunt distantias sive latitudi-
nes ab Equatore & à Polis: Eadem ratione in hac Sphærâ
Obliquâ sunt Paralleli, qui per Longitudinum Circulos ulte-
rius transversum incedentes sunt Eclipticæ Paralleli, & inter
se æquidistantes, Latitudinum Circuli ideo nuncupati, quia
Latitudinem Stellarum, i. e. distantiam illarum ab Eclipticâ
versus Polum alterutrum designant.

Latitudi-
num Cir-
culi.

Omnes autem Lineæ tales tam in Cælesti Sphærâ ab
Astronomis confictæ, quam in Terrestri à Geographicis exco-

gitatæ sunt, eam ob causam, ut in illâ Stellarum sedes, & in
hæc loca quævis designari & monstrari possint iis, qui re-
gionum, in quas divise sunt Sphæra, notitiam habent,
quarum ignavis si quis Stellarum, aut aliarum rerum loca
ostendere vellet, perinde operam laderet, atque ille qui
Româ reversus alicui, regionum Urbis nescio, dicere
vellet, ubi Pontificis palatium situm esset. Ficti igitur isti
utriusque Sphæræ, tam Obliquæ puta, quam Rectæ Circuli
Cælum totum in certas partes & Regiones dividunt, & di-
stinguunt, ut ita Stellarum sedes sive domicilia, motus, or-
tus, occasus, ascensiones, descensiones, declinationes &c. inter
se discriminari & dignosci queant.

Distinctio in certas Regiones per Circulos istos fictos & ex-
cogitatos fit vel in Cælo vel in Terra.

I. In Cælo Regiones Duplici modo distinguuntur.

1. Per Sphæram Obliquam, in quâ Ecliptica Zodiaci est
maxima circumferentia, æquidistans à Polis suis, sive ex-
tremitatibus Axis sive Diametri, à Polis Mundi 23½ gra-
dium spatio distantibus. Ut autem ubique, ita etiam hic
Circulus principio & fine caret, in Principio tam Obliquæ
quàm Sphæræ Rectæ Circulus assignando Artifices arbitrium
suum sequuti sunt, atque in communi Intersectione Ver-
nâ, ubi Zodiacus & Equator in principio Arietis se inter-
secant, Principium & Zodiaci & Equatoris constituerunt.
A puncto hoc ab utriusque Sphæræ Polis semper æquidi-
stante, & in Medio Cælo manente, Eclipticam Zodiaci,
sive Sphæram Obliquam, & Equatorem Sphæræ Rectæ exorti
sunt dividere Artifices in 360. gradus, & duodecim Regio-
nes, sive partes aequales, singulas in Eclipticâ & Equatore
graduum 30. intervallum occupantes, ac utrinque versus
Septentrionem & Meridiem coarctatas, atque in Polis fa-
stigia seu apices in unum punctum contrahentes. Si enim
in Rectâ Sphærâ Equatorem, & in Obliquâ Eclipticam sive
Zodiacum in duodecim partes aequales partiti fueris, &
per divisionum puncta sex Circulos Magnos descriperis, aut
mente conceperis, quorum Polos suarum Sphærarum trans-
euntium, Poli sive centra sint in ipso Zodiaco, sive Eclipti-
câ, quoad Sphæram Obliquam, & in ipsâ Equinoctiali Li-
næ, quoad Sphæram Rectam, habebis superficiem utrius-
que Sphæræ, & proinde ipsius Cæli in duodecim aequales
partes seu Regiones distributam: quæ in Sphærâ Obliquâ à
Duodecim Signis sive Astersis, per Zodiacum à Veteribus
distributis, nomina sua mutuaverunt. Horum sena cis
Equatorem in nostro Boreali Hemisphærio locata, Borealia
vocantur, aut Borea, & Septentrionalia, nimirum Aries, Boresalia.
Taurus, Gemini, Cancer, Leo, Virgo: Sena reliqua trans
Equatorem sita in Hemisphærio opposito, & Australi, Au-
strina sive Meridionalia nuncupantur, videlicet Libra, Austrina.
Scorpius, Sagittarius, Capricornus, Aquarius, Pisces. Rem
ad oculum demonstrabimus: In Typo nostro punctum
est Intersectionis Zodiaci & Equatoris Vernâ in principio Ari-
etis, & exordium divisionis in Eclipticâ in 360. gradus, &
in duodecim Regiones aequales, 30. gradus singulas com-
prehendentes, in quas & Equator distributus est. Sed in
his Hemisphæriis duobus sunt ejusmodi Regiones, in Rectâ
Sphærâ Hemisphærio sex, & in Obliquâ Hemisphærio totidem,
hæc semicirculis quos puncta formant, inclusæ, & illæ se-
micirculis expressis cinctæ. Tales sunt in Sphærâ Rectâ Re-
giones. I. *e, a, d, aa, e*. II. *e, aa, d, µ, e*. III. *e, µ,*
d, e, e. IV. *e, a, d, d, e*. V. *e, d, d, f, e*. VI. *e, f,*
d, b, e. Singulæ continent 30. gradus, ut I. inter *a* &
aa. II. inter *aa* & *µ*. III. inter *µ* & *e*. IV. inter *e* &
d. V. inter *d* & *f*. VI. inter *f* & *b*. Pari ratione in Sphæ-
râ Obliquâ sunt sex Regiones: I. *i, a, b, bb, i*. II. *i, bb, b,*
ee, i. III. *i, ee, b, g, i*. IV. *i, a, b, dd, i*. V. *i, dd,*
b, ee, i. VI. *i, ee, b, f, i*. Singulæ 30. gradibus unum
Signum continent, incipientes à puncto Intersectionis Ver-
næ, quâ Ecliptica, sive Zodiacus, & Equinoctialis Linea
se intersectant, ubi inter *a* & *bb*. est I. Signum, nempe
Aries: inter *bb* & *ee*. II. Taurus: inter *ee* & *g*. III. Ge-
mini: quæ tria Signa Vernâ dicuntur. Inter *a* & *dd*. IV. Pi-
sces: inter *dd* & *ee*. V. Aquarius: inter *ee* & *f*. VI. Ca-
pricornus quæ tria Signa Hyberna nuncupantur, Cæteræ
Sex Regiones reliquorum Sex Signorum in altero Hemisphæ-
rio facile ex his jam monstratis & ob oculos positissimis intel-
ligi, & mente concipi possunt. Quandoquidem igitur
tota Cæli Superficies Concava in duodecim partes aut

Harum 12.
nearum si-
darum o-
mnium
kopus.Distinctio
in Regio-
nes.I. Cæli.
1. Per
Sphæram
Obliquam.Zodiaci, &
Equatoris
Principium.Cæli divi-
si Duode-
cim Regio-
nes.Signa duo-
decim.

Australia.

Regio-